2021年度1期

科 目 名	5	験	専	攻		受	験	番	号	氏 名
英語	動物	科	学	専	攻					
火 品	博士	前	期	課	程					

本試験は問題 I と問題 II があります。両方とも解答してください。なお、固有名詞はそのまま英語で表記してもよいこととします。

問題 I . Laundry tweaks can help clothes last longer and pollutes less というタイトルの英文について、以下の間に答えなさい。



出典:Kathiann Kowalski 著 (2020) "Laundry tweaks can help clothes last longer and pollutes less" Science News for Students

注

(1)wash cycle: 選択サイクル

(2)dye:染料、染め色(3)fiber:布、生地

(4)fade:色があせる

(5)thin:薄くなる

(6) swish around:ぐるぐる回る

(7) fabric's fiber:織物の繊維

(8)end up in~:最後は~に行く

(9)batches of~:群の

(10)put together:~にまとめる

(11)launder:洗濯する

(12)vibrant:鮮やかな

(13)mix of[~]:~の組み合わせ

(14)typical of~:~の特色をよく示している

		2021 年度	1 期	
科 目 名	受 験	専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	動物科	学 専 攻		
	博 士 前	期 課 程		
① 第1段落では、お気に入りの服	も時とともに色	色落ちし薄くなる		
			の一文を	日本語に訳しなさい。10 点
 ② 第 2 段落では、地球環境によい	洗濯方法につ	ついて述べてい	ます。	
			一文を日本語に訳し	
 ③ 第3段落では、洗濯機で洗濯す	ス際に 服の	織物繊維のいく	こつかはほぐれて洗し)流されると述べています
O ATOMA CIACIDIE A		MW 123 M99/ME = > 4		本語に訳しなさい。10 点
④ 第4段落の前半では、英国のル	ーシー コット	、ンさんが、ほと	_	
			の一文を日本語に記	尺しなさい。 10 点
⑤ 第4段落の後半では、ルーシー	コットンさんの	の研究チームの		
			の一文を日本語に	訳しなさい。10 点
問題 II . Viral scents? Dogs sniff o	out coronavii	rus in human	sweat というタイトル	·の英文について、以下の問に答えな
V'o				

					2021								
科 目 名		受	験	専	攻		受	験	番	号		氏	名
英語	動	物	科	学	専	攻							
	博	士	前	期	課	程							
出典: Sharon Oosthoek 著(2020	7" (0	Viral	sce	nts?	Dog	s sni	iff ou	t cor	ona	virus in	human sv	weat" S	cience News fo
Students													
注													
(1)sweat:汗													
(2)virus:ウイルス													
(3)COVID-19:新型コロナウイルス感染	症(co	orona	viru	s dis	ease '	2019)						
(4)distinct:独特な	/II. (O	010110	. , 11 0	o aro	case.	2010,	,						
(5)sniff out:嗅ぎ分ける													
(6)over the course of~:~の間に、~に	わた	って											
(7)dozens of~:多数の~	4-7C	- (
(8)oversee:~を監督する													
(9)search and rescue dog:探索救助犬													
(10)emergency responder:緊急要員													
(11)armpit:脇の下													
(12)swab:綿球で採取する													
(13)glass jar:ガラス瓶													
(14)top:~に蓋をかぶせる													
(15)cone:円すい状のもの													
(16)muzzle:鼻口部													
(17) canine:犬													
① 第1段落では、新型コロナウイル ています。 に訳しなさい。10 点	ス感	染症	に関	して	人間	には	感知で	できな	いか	ぶ犬には愿	茶知できる溶	午の匂い	いがあることを述 の一文を日本
② 第 2 段落では、多数のテストの を日本語に訳しなさい。10 点	間に	完全 -	:にコ -	ロナ	ウイル	レスを	:発見	でき	る犬	がいること	たついて	述べてい	vます。 の一
③ 第 3 段落では、フランス国立獣	医当	対校の	の研究	究者	のこと	こにつ	ついて	述べ	てい	ます。		0	の一文を日本語
訳しなさい。10 点													
④ 第4段落では、グラジェンの研究	チー	ムが	犬に	コロ	ナウィ	゚ルス	感染	者を	見つ	ける訓練	ができるこ	とを初め	て示したと述べ
います。 日本語に訳しなさい。 10 点													の一文

									2	021	年度	₹1期									
		科	目	名			受	験	専 :	攻		受	験	番	号			氏	4	Ż	
	₩	畜	繁	殖	举	動	物	科	学	専	攻										
	*	Ħ	糸	7但	1	博	士	前	期	課	程										
				なさ																	
)母鳥にお		る産り	7期、	抱	卵期	月、〒	育雛其	明の:	プロ	ラク	チンは	さよひ	黄体	形成す	バルモン	の分
泌制	き態を	: 図示	きして	説明	しなさい	`															
2)	受精	卵移	植技	術が	酪農家に	もた	らす	メリ	ット	を記	説明	しな	さい								
3)	マウ	スや	ウシ	の豚	の着床や	妊娠	名 広	· 認言	盆 総	&棒 /	×~	いて	111 111	1 <i>†</i>	トナレ	`					
3)	× 9	\ \\	<i>'</i>		V) A M	X.L. 991X	元汉	threv t	11954 (175)	₹1 13 ((C)	V · C	ひじウリ	U /a	. C V	•					

2021年度1期

科 目 名	受 験 専 攻	受験番号 氏名
家畜飼養学	動物科学専攻	
水 亩 助 食 子	博 士 前 期 課 程	

- 1. 栄養とは何か、説明しなさい。
- 2. 飼料は粗飼料と濃厚飼料に分類される。①粗飼料とは何か、説明しなさい。②また、粗飼料を3つに分類し、それぞれの特徴を述べよ。
- 3. 糖質の代謝のうち、解糖について説明しなさい。
- 4. ①水溶性ビタミンの欠乏による疾患を1つ挙げなさい。次いで、②そのビタミンの働き、③欠乏がなぜ症状を引き起こすかを説明しなさい。

2021 年度 1 期																		
	科	目	d	名				験	専 攻			験	番	号		氏	名	
畜	産	物	利	用	学	動博	物 士	科前		事 攻 果 程								
1. 以	下の	設問	(1)~	-(3)	から							35 点	. 言	├ 70 点))			
①プロ	セス・	チース	で加	PΙΙ	程・月	原理に	つい	て知る	るとこ	ろを	記しな	さい	' 0					
②肉の	死後	硬直と	解碩	更につ	ついて	知ると	ころ	を記	しなさ	(V)								
			.,,,							. 0								
③鶏卵	の加	工特性	こつい	ヽて知	ると、	ころを	記し	なさい	,) 0									
2. 以	下の)	用語に	つい	て簡	清潔に角	解説し	なさ	V, (各6.	点・計	上30 点	į)						
① L L	牛乳																	
② P S	E肉																	
3 L.	タン																	
④ 共役	:リノ	一ル酸	ù Z															
⑤ミオ	グロ	ビン																

2021年度1期

科 目 名	受	験	専 攻		受 験	番号	氏 名
家畜生理学	動物	科 :	学 専	攻			
-	博士	前	朝 課	程			

	畜	生 ——	理	学 ———	博	士	前	期	課	程									
任意に選	量んだ生	上命現象	象にお	ける免疫	応答の)関与	につい	۱T,	内在	性免疫	,自然	免疫お	よび獲	菱得免 疫	そに分け	ナて,	抗原提示,	受容体	,機
能細胞(細胞性	免疫),	なら	びに機能	分子	(体液	性免疫	夏) を	·整理	して詳	述願い	ます.							

2021 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号 氏 名
家畜衛生学	動物科学専攻	
水 宙 볚 生 子	博 士 前 期 課 程	

次の10問のうち、3問を選択して説明せよ。

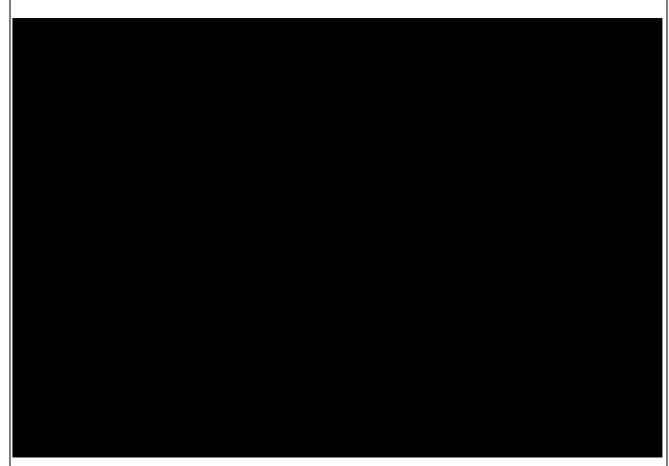
- 1. 家畜伝染病予防法について
- 2. 消毒薬について
- 3. ボツリヌス毒素について
- 4. アスペルギルスとペニシリウムについて
- 5. 牛白血病について
- 6. 鶏肉を由来とする食中毒について
- 7. 牛肉を由来とする食中毒について
- 8. バイオセーフティレベル
- 9. 人獣共通感染症について
- 10. 家畜伝染病予防法第 12 条にある飼養衛生管理基準について

2021 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	動物科学専攻博士前期課程		
	時 上 則 朔 昧 性		

本試験は問題 I と問題 I があります。両方とも解答してください。なお、固有名詞はそのまま英語で表記してもよいこととします。

問題 I . Washing your jeans too much might pose risks to the environment というタイトルの英文について、以下の問いに答えなさい。



出典: Sharon Oosthoek 著(2020) "Washing your jeans too much might pose risks to the environment" *Science News for Students*

注:

- (1)denim:デニム生地
- (2)at any moment:いつでも
- (3)fabric:生地、布地
- (4)tiny bits of~:ほんの少しの~
- (5)when it comes to~:~に関して言えば
- (6)wildlife:野生生物
- (7)cotton:綿、コットン
- (8)chemical:化学物質
- (9)microfiber:マイクロファイバー、超極細繊維
- (10)cotton fiber:綿花
- (11)treat:処理する
- (12)note:述べる、言及する

2021 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英 語	動物科学専攻博士前期課程		

- (13)durability:耐久性
- (14)feel:感触、手触り
- (15)distinctive:独特の
- (16)every time:~するたびに
- (17)microscopic:微細な、極小の
- (18)string:糸
- (19)-like:~のような、~状の
- (20)particle:小片、粒子
- (21)come loose:ほどける
- (22)drain:排水管
- (23)sediment:堆積物、沈殿物
- (24)small bits of~:ちょっとした~
- (25)indigo:インディゴ、藍色
- (26)twisted:ねじれた
- (27)collapsed:崩れた、つぶれた
- (28)straddle:~に位置する
- (29)account for~:~の割合を占める

①第一段落では、デニム生地のジーンズが世界中で着られていることを述べています。

の一文を日本語に

訳しなさい。

②第二段落では、デニム汚染の野生生物や環境に及ぼす影響について述べています。』

の一文を日本語に訳しなさい。

③第四段落では、洗濯をするたびに糸状の小片がほどけることについて述べています。

の一文を日本語に訳しなさい。

④第五段落では、Sam Atheyの研究チームが堆積物のサンプルを顕微鏡で詳しく調べたことについて述べています。 の一文を日本語に訳しなさい。

⑤第六段落では、デニムマイクロファイバーが五大湖の堆積物の中から発見されたことについて述べています。

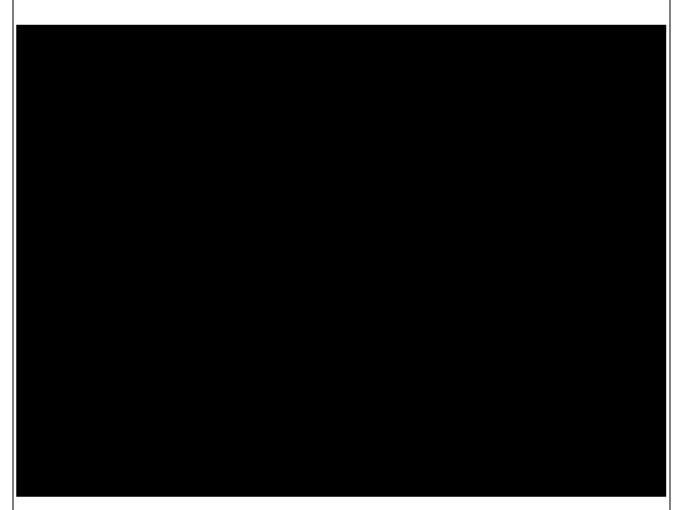
の一文を日本語に訳しなさ

V10

2021 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	動物科学専攻		
八明	博士前期課程		

問題 II. The Problem with Honey Bees: They're important for agriculture, but they're not so good for the environment というタイトルの英文について、以下の問に答えなさい。



出典: Alison McAfee 著 (2020) "The Problem with Honey Bees: They're important for agriculture, but they're not so good for the environment" *SCIENTIFIC AMERICAN*

注:

(1)prosperity: 繁栄

(2)sustainability: 持続可能性

(3)environmentalism: 環境保護主義 (4)defensible: 擁護できる、正当化できる (5)destabilize: ~の安定性を損なう

(6)ecosystem: 生態系

(7)compete with:〜と競合する (8)native bee:野生のハチ (9)species at risk:絶滅危惧種

	大学阮人学訊	映问 超 用 祇	
	2021年月	度2期	
科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	動物科学専攻		
火 前	博士前期課程		
(10)beekeeping: 養蜂			
(11)awareness campaign:啓蒙活	動、意識向上キャンペーン		
(12)in need of:~を必要とする			
(13)disproportionately: 偏って			
(14)pollinator:花粉を運ぶ動物、			
(15)murky:曖昧な、はっきりした	211		
(16)veil: ベール			
(17)at risk of: ~ の危険性がある			
(18)extinction:絶滅			
(19)neonicotinoid: ネオニコチノ	イド糸		
(20)pesticide: 殺虫剤			
(21)pollination:授粉			
(22)neonics:ネオニコチノイド	and had believed		
(23)justifiably:正当に、~するの			
(24)misappropriated: 流用された			
(25)conservationist:自然保護活動 (26)dire:緊急の、切迫した	川		
(26)dire·素志の、			
┃ ┃①第一段落では、ミツバチは繁タ	生 持続可能性 帶管保護:	主恙を象徴するもので	あることについて述べています
① が 校位 (は、 、 、) がは糸人	、 17 加 7 配工、	工技を外掛するもので	
	の一文を日	本語に訳しなさい。	
②第二段落では、数十万のアメリ	カ人はハチを救うことを	強く意識していることに	こついて述べています。
	の一文を	日本語に訳しなさい。	
③第三段落では、人々はミツバラ	たを飼うことや手助けする	ことをどう考えているフ	かについて述べています。
の一文を日本語	吾に訳しなさい。		
④第四段落では、プランに対して	「市民から寄せられたコメ	ントの分析について述べ	べています。第四段落の最後の文
の後半である			
	を F	日本語に訳しなさい。	
		3 w . 3	20 h a a a a a a
⑤第五段落では、殺虫剤とミツバー	チのことに注意を集中させ	せることの不満について 	述べています。

の一文を日本語に訳しなさい。

2021 年度 2 期

								20	21 年月	度2期						
	科	目	名			受	験	専 攻	ζ	受	験	番	号		氏	名
家	畜	敏	殖	学	動	物		学								
水	ш	术	/E	7-	博	士	前	期	課 程							
以下の問	1~3 k	こつし	いて答	えなさい												
問 1 生殖	植補助	技術を	シーつ	例に挙げ、	家畜生	上産に	対する	るメリ	ットを	述べな	さい					
問 2 ウシ	の発	情周期	期およ	び妊娠認識	時期の	の調節	機構は	につい	て、ホ	ルモン	の役割	削を中	中心に	述べなさい		
問3 長日	∃繁殖	動物	と短目	繁殖動物に	こつい	て説明	月しな	さい								

2021 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号 氏 名
家畜飼養学	動物科学専攻	
水 田 网 食 宁	博 士 前 期 課 程	

- 1. 栄養とは何か、説明しなさい。
- 2. ①サイレージとは何か、説明しなさい。②サイレージの特徴を述べよ。③サイレージの調整方法を述べよ。
- 3. 反芻胃の機能を①第一胃と②第二胃とに分けて説明しなさい。
- 4. ①脂溶性ビタミンの欠乏による疾患を1つ挙げなさい。次いで、②そのビタミンの働き、③欠乏がなぜ症状を引き起こすかを説明しなさい。

2021 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号 氏 名
家畜生理学	動 物 科 学 専 攻	ζ .
家畜生理学	博 士 前 期 課 程	Ē

年 主 前 期 議 程 任意に潜んだ生命現象における自然免疫ならびに獲得免疫の関与について、機能細胞(細胞性免疫)と機能分子(体液性免疫)とを検別して詳述して下さい。		家	畜	生	理	学	動			学									
							日		HII	栁	咻	任	<u> </u>						
を検別して詳浓して下さい。							然免疫	ならて	ドに獲	得免疫	をの関	与に	ついて,	機能細胞	(細脂	包性免疫)	と機能分子	(体液性免疫)	と
	を峻別	して	詳述	して下	さい														